

**УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО
ТЕЛЕРЕГУЛИРОВАНИЯ УТК-1**

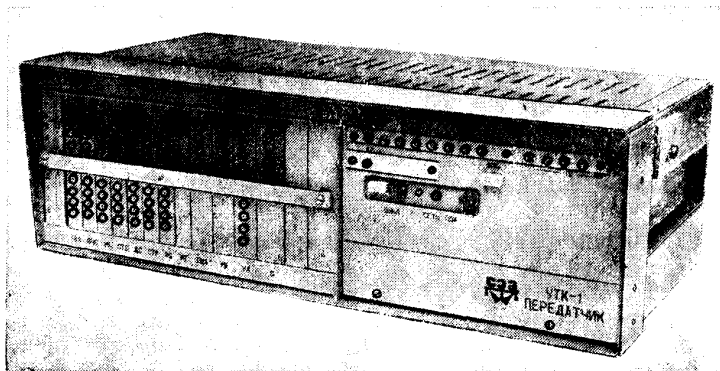
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5611—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 сентября 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство кодо-импульсное передачи информации для систем автоматического телерегулирования УТК-1 (см. рисунок) предназначено для передачи и воспроизведения информации и управляющих воздействий в системах автоматического регулирования и противоаварийной автоматики и используется как одноканальное устройство телеизмерения для приема-передачи сигналов двухпозиционных объектов телесигнализации.



Основная область применения — передача информации для систем автоматического регулирования энергообъектов на всех ступенях управления.

Устройство работает при температуре окружающего воздуха от 5 до 50° С и относительной влажности до 80%.

ОПИСАНИЕ

Устройство состоит из передающего и приемного полуккомплектов, выполненных в одинаковых корпусах, предназначенных для утопленного монтажа с задним присоединением проводов.

Информация о значении измеряемого параметра поступает на вход передающего полуккомплекта в виде сигнала постоянного тока или цифрового двоичного восьмиразрядного кода, а информация о состоянии двухпозиционных объектов телесигнализации — в виде одноэлементного распределительного двоичного кода. Поступившая информация преобразуется в кодо-импульсную посылку, которая с помощью аппаратуры вторичного уплотнения передается по каналу связи для телемеханики.

Информация из канала связи поступает на вход приемного полуккомплекта, где анализируется на достоверность и преобразуется в сигнал постоянного тока, соответствующий значению телеизмеряемого параметра на входе передающего полуккомплекта, и в двоичный одноэлементный код, соответствующий состоянию объектов телесигнализации. Устройство может принимать и выдавать информацию в цифровую электронную вычислительную машину.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная приведенная погрешность $\pm 1\%$ для аналогового выхода и $\pm 0,6\%$ для кодового выхода.

Входной сигнал от 0 до 5 мА или ± 5 мА на сопротивлении нагрузки от 500 до 1000 Ом.

Выходной сигнал от 0 до 5 мА или ± 5 мА на сопротивлении нагрузки 2,5 кОм.

Число телеизмеряемых параметров 1.

Число объектов телесигнализации 4.

Скорость передачи информации 50; 100; 200; 600 Бод.

Питание от сети переменного тока напряжением 220^{+22}_{-44} В, частотой 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры полуккомплекта $520 \times 260 \times 160$ мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) устройство кодо-импульсное передачи информации для систем автоматического телерегулирования типа УТК-1:

- а) передатчик;
- б) приемник;

Стр. 3 № 5611—76

- 2) комплекты запасных частей — 2 шт.;
- 3) кабели — 2 шт.;
- 4) ключи для съема плат — 2 шт.;
- 5) альбом электрических схем передатчика;
- 6) альбом электрических схем приемника;
- 7) техническое описание.

ПОВЕРКА

Устройство кодо-импульсное поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии измерительных и управляющих систем (ВНИИМИУС).

Изготовитель — Министерство энергетики и электрификации СССР.